

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-042447

(43)Date of publication of application : 13.02.1998

(51)Int.Cl.

H02G 15/08

H01R 4/00

H01R 4/70

H02G 15/18

(21)Application number : 08-196492

(71)Applicant : SUMITOMO 3M LTD

TOKYO ELECTRIC POWER CO
INC:THE

(22)Date of filing : 25.07.1996

(72)Inventor : TANAKA KIYOTAKA

EINAGA TOMOO

NAKAMURA TSUNEHISA

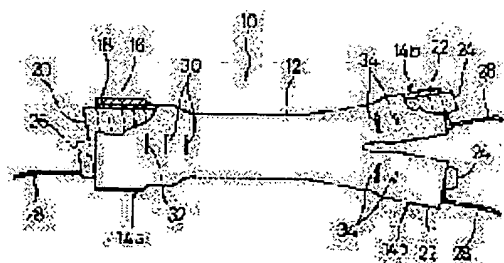
UCHIDA SHINGO

(54) COATING TUBE FOR BRANCH JOINT OF ELECTRIC WIRE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To manufacture at a low cost a coating tube for branch joint of an electric wire which can exhibit superior sealing property to a main wire and branch wire by providing PSTs at opened ends.

SOLUTION: A coating tube 10 has seal sections 14a and 14b at the three opened ends of a flexible sleeve section 12. The seal section 14a for main wire is composed of a first elastic element 16 which is integrally extended from the sleeve section 12, a second elastic element 18 which is arranged on the inside of the element 16, and a removable core element 20 which holds the elements 16 and 18 in elastically expandable states. The seal section 14b for branch wire is composed of a tube element 22 integrally extended from the sleeve section 12 and a removably core element 24 which holds the element 22 in an elastically expandable state. The second elastic element 18 is made of an expensive elastomer having a smaller elongation set than the first



BEST AVAILABLE COPY

elastic element 16 and the sleeve section 12, first elastic element 16, and tube element 22 are made of an inexpensive elastomer.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3199639

[Date of registration] 15.06.2001

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-42447

(43) 公開日 平成10年(1998) 2月13日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
H 0 2 G 15/08			H 0 2 G 15/08	K
H 0 1 R 4/00			H 0 1 R 4/00	A
			4/70	D
H 0 2 G 15/18			H 0 2 G 15/18	

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平8-196492

(22) 出願日 平成8年(1996) 7月25日

(71) 出願人 000183255

住友スリーエム株式会社

東京都世田谷区玉川台2丁目33番1号

(71) 出願人 000003687

東京電力株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目1番3号

(72) 発明者 田中 清隆

神奈川県相模原市南橋本3-8-8 住友スリーエム株式会社内

(72) 発明者 永長 友夫

神奈川県相模原市南橋本3-8-8 住友スリーエム株式会社内

(74) 代理人 弁理士 石田 敬 (外3名)

最終頁に続く

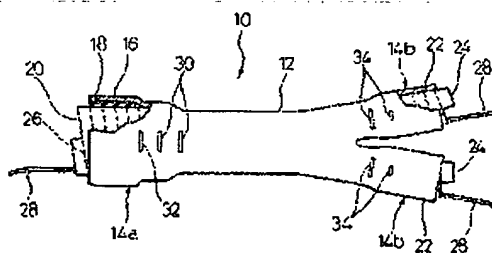
(54) 【発明の名称】 電線分岐接続部の被覆チューブ

(57) 【要約】

【課題】 開口端のみにPSTを配設して、主電線及び分岐電線に対する優れたシール性を発揮できる電線分岐接続部の被覆チューブを低コストで製造する。

【解決手段】 被覆チューブ10は、可撓性スリーブ部12の3つの開口端にシール部14a、14bを備える。主電線用のシール部14aは、スリーブ部12から一体に延長される第1弾性要素16と、第1弾性要素16の内側に配置される第2弾性要素18と、第1弾性要素16及び第2弾性要素18を弾性的拡張状態に保持する除去可能なコア要素20とからなる。分岐電線用のシール部14bは、スリーブ部12から一体に延長される管要素22と、管要素22を弾性的拡張状態に保持する除去可能なコア要素24とからなる。第2弾性要素18を第1弾性要素16よりも永久伸びの小さい高価なエラストマーから形成し、スリーブ部12、第1弾性要素16及び管要素22を安価なエラストマーから形成する。

被覆チューブの一部切欠き正面図



12...スリーブ部
14a, 14b...シール部
16...第1弾性要素
18...第2弾性要素
20, 24...コア要素
22...管要素
30, 34...第1目印
32...第2目印

BEST AVAILABLE COPY